TALLER 5.0

1. ¿Cuáles son los 2 tipos de estructura según forma? 0.5

R: Superficiales y lineales.

2. Mencione 2 elementos estructurales superficiales.

R: Muro y forjado. 0.5

3. Mencione 2 elementos estructurales lineales.

R: Arco y cercha. 0.5

4. Describa el proceso constructivo de una estructura lineal.

R: Arco: Primero se preparan los apoyos firmes y colocando una cimbra que le de forma curva. Luego se instalan las piezas o el refuerzo y se coloca el material desde los extremos hacia el centro, dejando la parte central al final. Cuando el material endurece, se retira la cimbra y el arco empieza a soportar las cargas hacia los apoyos. 0.5

5. Describa el proceso constructivo de una estructura superficial.

R: Muro: Se construye iniciando con una base o cimentación. Después se levantan los bloques o se vacía el concreto por hiladas, verificando nivel y verticalidad. Al final se deja fraguar y se hacen los acabados, quedando listo para cumplir su función estructural. 0.5

6. ¿Qué es un sistema estructural?

R: Es un conjunto de elementos unidos entre sí capaces de soportar las fuerzas que actúan sobre ella, con el objeto de conservar su forma. 0.5

DD MM AA

7. Mencione los elementos estructurales que conforman un sistema estructural.

R: Cimentación, vigas, columnas, losas y muros. 0.5

8. ¿Qué tienen en común casi todas las estructuras?

R: Que soportan cargas y transmiten fuerzas hacia el suelo. 0.5

9. ¿Por qué decimos que el cuerpo humano es un ejemplo de estructura?

R: Porque tiene un sistema (esqueleto) que soporta peso y da forma al cuerpo. 0.5

10. Señala 4 estructuras que usarías:

R: Torre, puente, columnas y grúas. 0.5